

CASTINGS

FOR THE WORLD

80
YEARS



Fundición Callao S.A.
PERU
Founded in 1936



OUR CUSTOMERS

NUESTROS CLIENTES

USA - CANADA - MEXICO - PANAMA - COLOMBIA - ECUADOR - PERU - BOLIVIA - CHILE
BRASIL - UNITED KINGDOM - DENMARK - RUSSIA - SOUTH AFRICA - INDIA - CHINA



With over 80 years of experience in the casting and manufacturing of parts and equipment in the metallurgic design industry, FUNDICION CALLAO S.A. is recognized in the national and worldwide markets for our high-quality products delivered on time, as part of our commitment to our customers.

Con 80 años de experiencia en la industria de la fundición y fabricación de piezas y diseño de equipos, FUNDICION CALLAO S.A. es reconocida en los mercados nacional e internacional por sus productos de alta calidad y entrega oportuna, como parte de nuestro compromiso con los clientes.

OUR COMPANY

NUESTRA EMPRESA

OUR COMPANY

Fundición Callao S.A. was founded on August 16th 1936 by the Marsano Vera brothers. Dante Marsano Vera (1915 – 2016) was the last member of the founding brothers working for the company until 2016 as General Manager, a position held only by him since the company's inception. The company is currently under the administration and complete shareholder ownership of the Marsano Bacigalupo family.

Fundición Callao S.A.'s industrial installations, operate within the confines of a 150,000 m² (1,614,600 ft.²) area. Our facilities are strategically located 3Km. (1.86 miles) from the Jorge Chavez International Airport and 4 km (2.48 miles) from the Port of Callao, Peru's most important port.

We produce different sizes of iron and steel castings using different alloys adhering to international norms such as ASTM, DIN, SAE, AISI, among others, which are then machined in the country's biggest machine shop.

OUR MISION

To custom design, mold, melt and machine different alloy steel products in accordance with international standards using modern systems and processes that stand out for their high quality and their duration, products that are made by highly qualified staff with strict ethical codes that work rigorously with discipline and in harmony collaborating with each other and our clients to meet their specific needs. This allows us to design and manufacture equipment, parts, and pieces, that because of their durability gives value to our customers. This makes us a reliable supplier for the world's industry without neglecting our internal and external business settings and the natural environment.

OUR VISION

To contribute to the development of our society by creating value through constant innovation of the industrial activities of molding, casting and machining and by adhering to international quality standards in the design and production of equipment, parts and pieces to promote the advancement of our national industry and the world industry at large.

NUESTRA EMPRESA

FUNDICIÓN CALLAO S.A (FUNCAL) fue fundada el 16 de agosto de 1936 por los hermanos Marsano Vera, siendo Dante (1915-2016) el último miembro de la familia, quien fue su Gerente General desde su fundación hasta enero de 2016. En la actualidad, la administración de la empresa ha sido asumida por los hermanos Marsano Bacigalupo, quienes han adquirido la totalidad de las acciones de dicha empresa.

Las instalaciones de Fundición Callao S.A. operan dentro de un área de 150,000 m² (1,614,600 ft.²). Nuestras instalaciones están estratégicamente ubicadas a 3 km (1.86 millas) de distancia del aeropuerto internacional Jorge Chávez y a 4 km (2.48 millas) del puerto del Callao, el puerto más importante del Perú.

Nosotros producimos piezas de hierro y acero de distintas aleaciones y dimensiones bajo las normas internacionales ASTM, DIN, SAE, AISI, entre otras. Las piezas luego son mecanizadas en el taller más grande del país.

NUESTRA MISION

Moldeamos y fundimos aceros de diferentes aleaciones conforme a las Normas y Estándares internacionales, usando sistemas inteligentes y procesos que destacan por su alta calidad y sustentabilidad, ejecutados por personas calificadas que trabajan en armonía, con rigor y disciplina, permitiendo diseñar y fabricar equipos, partes y piezas que por su durabilidad agregan valor a nuestros clientes; lo que nos hace un proveedor confiable de la industria mundial, sin dejar de lado el cuidado de nuestro entorno y preservando el medio ambiente.

NUESTRA VISION

Aportar al desarrollo de nuestra sociedad, creando valor e innovando, moldeando y fundiendo aceros por medio de procesos sustentables y confiables cumpliendo con las Normas de Calidad, diseñando y fabricando equipos, partes y piezas para proveer a la industria nacional y mundial.



OUR WORKERS

Our workers are skillful, competent and experienced people who in the use and application of different processes and specialties make our production program possible. They do this by coordinating and interacting harmoniously to multiply their efforts with a single objective: to do the job well.

OUR VALUES

Trustworthiness – Hard Work – Honesty – Integrity – Rigor – Consistency – Commitment – Responsibility – Respect – Accountability.

Dante Marsano Vera (1915 - 2016), who in life was one of the founders of the company FUNDICION CALLAO S.A., as well as the company's original and only general manager until the day of his passing, contributed to the industrial development of Peru and has participated in the founding of two prestigious educational entities, the National Industrial Work Training Service - SENATI in 1960 and the Ricardo Palma University in 1969, thus contributing to the educational development of the country.

His children, now following his examples and teachings, are in control of the company. Mr. Luis Alberto Marsano Bacigalupo is the company's General Manager, Mr. José Rodolfo Marsano Bacigalupo is the current President of the Board of Director and Mr. Dante Renso Marsano Bacigalupo, is also a member of the Board of Directors. During our 80 years of existence, we have added value to our clients, suppliers and community, forging a lasting relationship based on trust. We work with a team of highly qualified people, with extensive experience and dedication in their specific specialty fields.

This is our legacy; we are part of a visionary dream. Our work is impregnated with effort, tenacity and knowledge, based on integrity and honesty, while creating significant benefits for the company's stake holders strictly staying within the confines of national and international laws and regulations. We are also an organization respectful of our environmental responsibilities.

NUESTROS TRABAJADORES

Personas hábiles, competentes y con experiencia, que en los diferentes procesos que componen nuestro programa de producción, de manera armoniosa, coordinan y multiplican esfuerzos e interactúan con un sólo objetivo: "hacer bien su trabajo".

NUESTROS VALORES

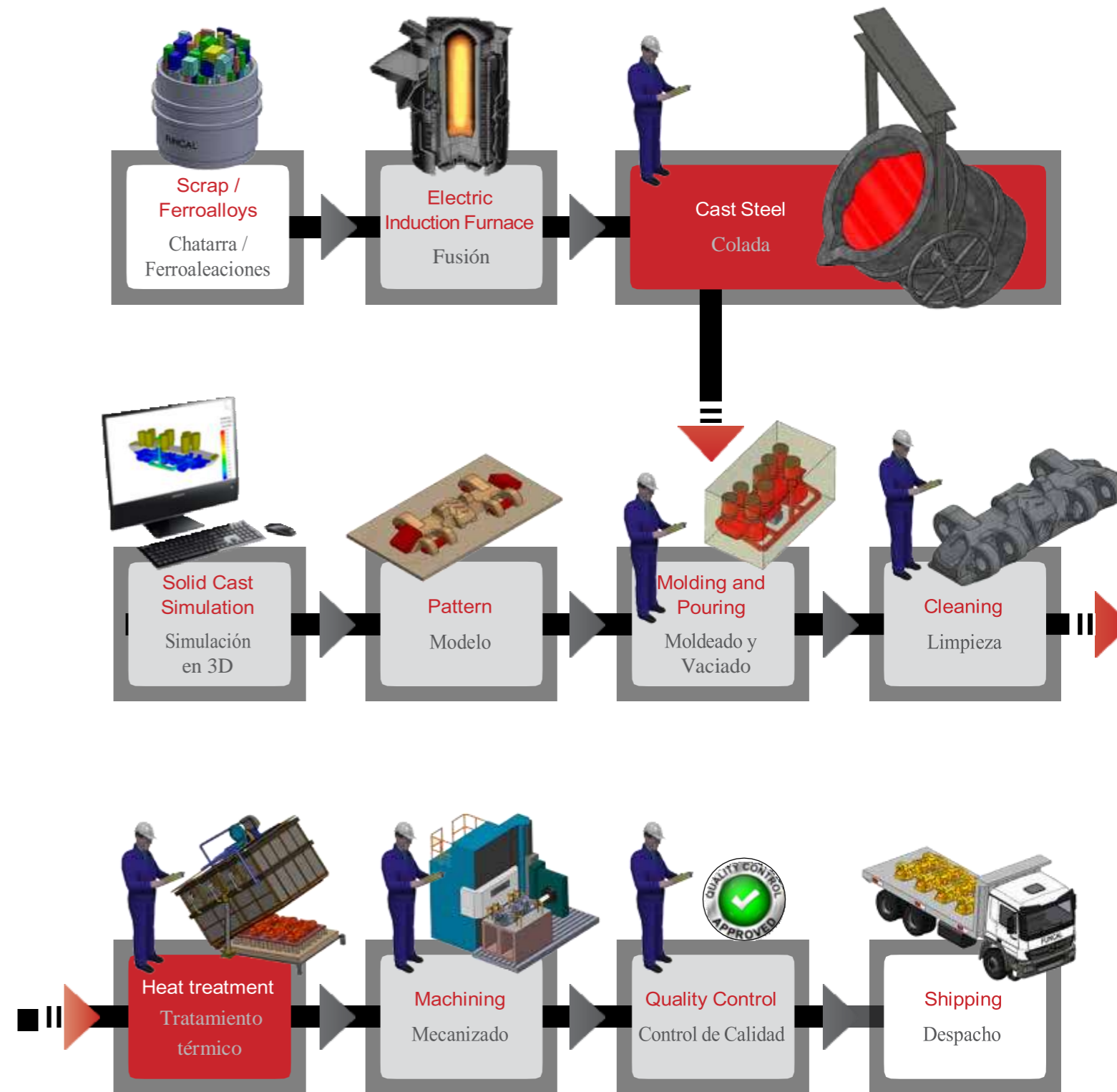
Confianza - Esfuerzo - Honestidad - Integridad - Rigor - Permanencia - Responsabilidad - Respeto - Seriedad

Dante Marsano Vera (1915 - 2016) quién en vida, fue uno de los fundadores de la empresa FUNDICION CALLAO S.A. como un aporte al desarrollo industrial del Perú, participó en la fundación de dos prestigiosas entidades educativas, el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial - SENATI en 1960 y la Universidad Ricardo Palma en 1969, contribuyendo así al desarrollo educacional del país, siendo Gerente General de FUNDICION CALLAO S.A. hasta sus últimos días.

Sus hijos, siguiendo su ejemplo y sus enseñanzas, son los que en la actualidad están a cargo de la empresa, siendo el Sr. Luis Alberto Marsano Bacigalupo el Gerente General, el Sr. José Rodolfo Marsano Bacigalupo el Presidente del Directorio y el Sr. Dante Renso Marsano Bacigalupo es Director.

Durante 80 años de existencia hemos agregado valor a nuestros clientes, proveedores y comunidad, forjando con ellos una relación duradera, basada en la confianza, trabajando con un equipo de personas calificadas, con amplia experiencia y dedicación en las funciones que desempeñan.

Este es nuestro legado, somos parte de un sueño visionario. Nuestro trabajo se impregna de esfuerzo, tesón y conocimiento, basándose en la integridad y honestidad, que reporte beneficios, respetando la Ley los acuerdos internacionales, siendo a la vez responsables en el cuidado del medio ambiente.





ENGINEERING / INGENIERIA

- The engineering department works alongside our clients in the development of their products, using modern programs such as Autocad and Inventor for the design and detailed drawing of parts, Solid Cast and Flow Cast to perform simulations of piece solidification.

- Our engineers and technicians are at our client's disposal whenever they require assistance at no additional cost.

- El departamento de ingeniería trabaja conjuntamente con los clientes en el desarrollo de sus productos, utilizando programas modernos como el Autocad y el Inventor para el diseño y el dibujo detallado de las piezas, el Solid Cast y Flow Cast para realizar las simulaciones de solidificación de la pieza.

- Los ingenieros y técnicos están a disposición del cliente cuando éste lo requiera, sin costo alguno.



MELTING / FUSIÓN

- FUNCAL has a total melting capacity of 30TM. It has 7 induction furnaces with a capacity ranging from 1 to 6TM. Additionally, FUNCAL also has 1 electric arc furnace with a capacity of 6MT and a Holding Furnace with a capacity of 8MT.

- Capacidad de fusión de 30TM con 7 hornos de inducción de 1 a 6 TM de capacidad y 1 horno eléctrico de arco de 6TM y un Holding Furnace de 8TM.



MOLDING / MOLDEADO

- In the molding process we use 100% phenolic/urethane chemically bonded sand resin. The resin is prepared using 5 Palmer mixers. We have 2 mixers with a capacity of 500 lb/minute and 3 mixers with a capacity of 200 lb/minute.

- En el proceso de moldeo se utiliza 100 % Resina Phenólica / Uretánica con 5 mezcladoras Palmer, 2 de 500 Libras/minuto, 3 de 200 Libras/minuto.

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

- FUNCAL has a total of 10 gas fired heat treatment ovens, 8 vertical furnaces of 5 to 15MT capacity and 2 circular ovens of 6 meters in diameter used for track and gear override.

- FUNCAL cuenta con 10 hornos de tratamiento térmico, 8 verticales de 5 a 15 TM y 2 hornos circulares de 6 metros de diámetro utilizado para taratamiento de pistas y engranajes.





QUALITY CONTROL/CONTROL DE CALIDAD

For the chemical control of steel Fundicion Callao uses 2 spectrographs, the ARL4450 and the 3460, both capable of analyzing 19 elements. We also have oxygen, nitrogen, carbon and sulfur analysis equipment, the E.L.T.R.A OH4 analyzer for oxygen and nitrogen and the E.L.T.R.A. CS2000 analyzer for carbon and sulfur.

METALLURGICAL LABORATORY AND NDT EQUIPMENTS:

- Mechanical properties. 1 Universal testing machine TINIUS OLSEN
- Metallographic analysis microscope, 100 X up to 1000 X
- Ultrasound, UTS
- Magnetic particles, MT
- Hardness Testing Machine
- Dye Penetrants
- Complete Sand Testing Equipment



Para el control químico de los aceros Fundición Callao cuenta con 2 espectrógrafos, ARL4450 y 3460, ambos capaces de analizar 19 elementos, además de equipos analizadores de Oxígeno y Nitrógeno E.L.T.R.A. OH 4 y un analizador de Carbón y el Azufre E.L.T.R.A. CS2000

EL LABORATORIO METALURGICO CUENTA CON LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE ANÁLISIS Y DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT):

- Máquina Universal de Ensayos de Tracción TINIUS OLSEN
- Microscopio metalográfico de 100 X hasta 1000 X
- Equipo UTS de Ultrasonido
- Equipo de partículas Magnéticas Parker
- Durómetro Digital LECO y Portatil Equotip
- Tintas Penetrantes MagnaFlux
- Instrumentos de Medición y Control de Arenas



MACHINING, MANUFACTURING AND EQUIPMENT DESIGN/MECANIZADO, FABRICACIÓN Y DISEÑO EQUIPOS

The machine shop uses 4 bridge cranes with a capacity ranging between 5 to 20 MT and a great number of machining tools for manual, mechanized and CNC machining such as:

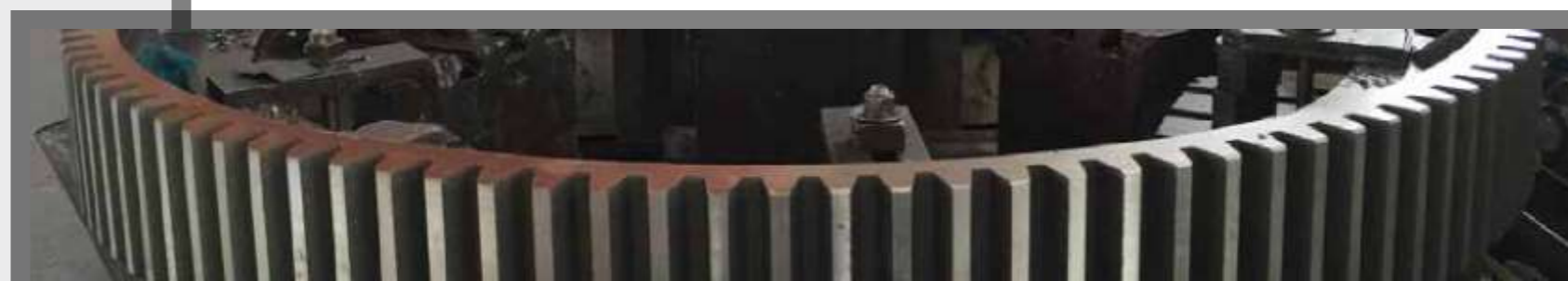
- 1 Vertical lathe CNC of 6.4 mts. diameter
- 1 Milling machine CNC Mazak.
- 1 Milling machine CNC DAH-LIH
- 1 Tooth generator of up to 5 mts diameter
- 5 Manual vertical lathes
- 7 Milling manual machines
- 9 Horizontal manual lathes
- 4 Boring mills machines
- 4 Planner machines

FUNCAL has the complete infrastructure for the adequate design and manufacturing of equipment for the mining industry such as, 24" x 36" Jaw Crushers, 4¼ cone crushers, 10½ Diameter Ball and Rod Mills.

El taller de mecanizado cuenta con 4 grúas puente de 5 TM hasta 20TM y un gran número de máquinas herramientas de mecanizado, manual y CNC tales como:

- 1 Torno Vertical CNC de 6.4 mts. de diámetro
- 1 Centro de Mecanización CNC MAZAK
- 1 Centro de Mecanizado DALI
- 1 Generador de 5 mts de diámetro
- 5 Tornos Verticales
- 7 Mandrinadores
- 9 Tornos horizontales
- 4 Taladros
- 4 Fresadoras

FUNCAL cuenta con una infraestructura completa para el adecuado diseño y Fabricación de Equipos para Minería, Chancadoras Cónicas 4^{1/4}, Chancadoras de quijada 24" x 36" y Molinos de 10^{1/2} diámetro





HAMMERS FOR CRUSHER
MARTILLOS PARA CHANCADORA



JAW LINER CRUSHER
MUELAS CHANCADORA DE QUIJADA



MANTLE LINER 3 PARTS
MANTLE EN 3 PARTES



MANTLE LINER ONE PIECE
MANTLE LINER DE 1 PIEZA



SAG MILL SHELL LINER/
FORRO CILINDRICO MOLINO SAG



SAG MILL GRATE
PARRILLA PARA MOLINO SAG



CRAWLER SHOES FOR ELECTRIC SHOVELS
ZAPATAS PARA PALA ELECTRICA



BOWL LINER
FORRO CHANCADORA CONICA



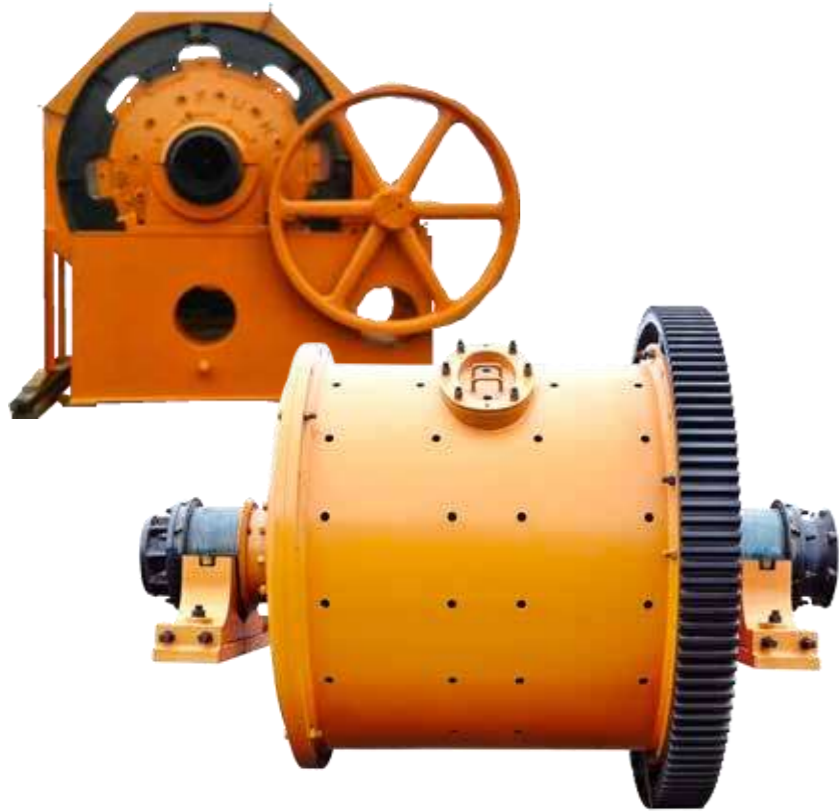
BOWL LINER
FORRO CHANCADORA CONICA



BOWL FOR CONICAL CRUSHER
TAZON PARA CHANCADORA CONICA



PUMP SHELL
CARCAZA DE BOMBA



ROD & BALL MILLS
MOLINOS DE BARRAS Y BOLAS



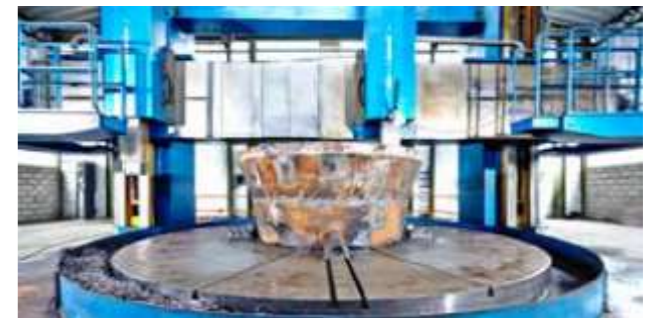
JAW CRUSHER
CHANCADORA DE QUIJADA



TROMMEL
TROMMEL



GIRTH GEAR FOR BALL MILL
ENGRANAJE PARA MOLINO DE BOLAS



LOWER MANTLE FOR PRIMARY CRUSHER
MANTO INFERIOR CHANCADORA PRIMARIA



PINNIONS SUGAR MILLS
PIÑONES PARA TRAPICHE



CONICAL CRUSHER
CHANCADORA CONICA



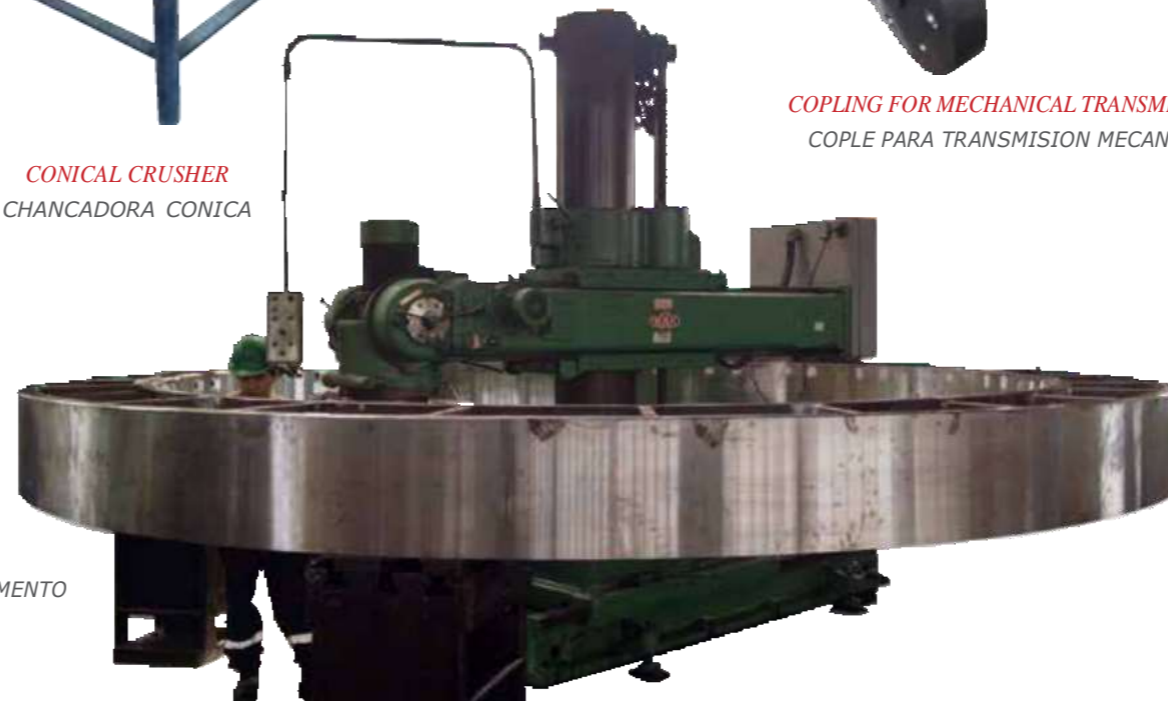
COPLING FOR MECHANICAL TRANSMITION
COPLER PARA TRANSMISION MECANICA



ROLLERS FOR VERTICAL MILLS
RODILLOS PARA MOLINOS VERTICALES



CONICAL CRUSHER 4 1/4' - SH
CHANCADORA CONICA 4 1/4' - SH



KILN TIRE RING
PISTA PARA HORNO DE CEMENTO



SEGMENTS FOR MOUTH FURUNCE
SEGMENTOS BOCA DE HORNO

CERTIFICATE

CERTIFICACIÓN

Our BASC certification allows us to optimize our export processes by guiding us to operate under global security standards and parameters that protect our international commercial logistics chain.

Nuestra certificación BASC nos permite agilizar los procesos de exportación, actuando bajo estándares y parámetros de seguridad globales, que optimizan y protegen nuestra cadena logística de comercio internacional.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALLOY	FUNCL NORM	A.S.T.M NORM	APLICACION	MACHINING	WELDING
CARBON STEELS	FA - 2	A - 27 - 70 - 40	Mill heads, tires, Girth gear, flywheels, couplings, crusher main frames, machine support, sugar cane dices and bumper for crushers.	Excelent	Excelent
	FA - 4	A - 148 - 80 - 40	Pinions, blades, flanges, disk for hammer crushers, rings and gear teeth for mills.	Good	Good
	FA - 5	A - 148 - 80 - 50	Wedges, wheels for mining cars, rollers.	Good	Requieres pre-heating
MANGANESE STEELS	FB - 1	A - 128 - B - 1	Hammers, crawler shoes.	Slow Motion	Good, low AMP no pre-heat
	FB - 2	A - 128 - E - 1	Castings with thickness more than 6½ feet under heavy impact.	Slow Motion	Good, low AMP no pre-heat
	FB - 3	A - 128 - E - 1	Bowl mantle 7 feet.	Slow Motion	Good, low AMP no pre-heat
	FB - 4	A - 128 - A - 1	Jaw crushers, wedges, racks, bowl and mantle up to 5 1/2 feet, other castings.	Slow Motion	Good, low AMP no pre-heat
CHROME MOLYBDENUM STEELS	FC - 2	A - 148 - GR - 140 - 120	Grate for mills, plates and grates for cement chamber divisions, liners for SAG mills, castings under abrasion and impact conditions.	Bad	Requieres pre-heating
	FC - 3	A - 148 - GR - 180 - 160	Liners for ball and rod mills, shoes for classifiers, castings under a high abrasion condition and moderate impact.	Bad	Requieres pre-heating
HIGH-STRENGTH STEELS	FX - 1	A - 217 - WC - 4	Wedges, shovel teeth, blades, corner brackets, castings for earth movement.	Bad	Requieres pre-heating
	FX - 1	A - 217 - WC - 5	Hammers, liners, grades, blades, wedges (cement industry).	Bad	Requieres pre-heating
STAINLESS STEEL	FE - 1	A - 296 - CF - 3M	Castings under corrosion condition.	Regular	Good
HEAT RESISTANT STEEL	FE - 2	A - 297 - HH	Parts for high temperature work.	Regular	Requieres low AMP
WHITE IRON HIGH CHROMIUM	FF - 7 - 1	A - 532 - II - D	Liners for the cement industry, head and cylindrical liners for primary milling.	Grainding only	Not recomendable
	FF - 7 - 2	A - 532 - II - B	Head and cylindrical liners for secondary milling and/or rod mills, lifters, wedge plate, grizzly bars.	Grainding only	Not recomendable
	FF - 7 - 3	A - 532 - II - B	Shell, plate and impeller for slurry pumps.	Grainding only	Not recomendable
	FF - 7 - 4	A - 532 - II - E	Shells and plates impeller for slurry under a severe abrasion condition with no impact.	Grainding only	Not recomendable
GREY IRON	FF - 1	A - 48 - 40SA	Castings under mechanical work, trunniun, castings under pressure conditions (valves and brake drums).	Good	Not recomendable
	FF - 2	A - 48 - 20SA	Castings with 3/8 inches of thickness, castings under thermal shock, ingot molds, etc.	Good	Not recomendable
NODULAR IRON	FN - 1	A - 536 - 60 - 40	High requirement Castings with minimum thickness. Welding not allowed.	Good	Not recomendable



FUNDICIÓN CALLAO S.A.

Av. Argentina 3719, Callao - Perú
P.O. Box - 111 Callao-Perú

FOR SALES:

ventas@funcal.com.pe
funcal@funcal.com.pe
exportfuncal@funcal.com.pe

Central: +51 1 517 0000

Ph: +51 1 517 0003

www.funcal.com.pe

